

¿Qué es un sistema operativo

Un **sistema operativo (SO)** es el conjunto de programas de un **sistema informático** que gestiona los recursos de **hardware** y provee servicios a los **programas de aplicación** de **software**. Estos programas se ejecutan en modo privilegiado respecto de los restantes.¹

Uno de los propósitos del sistema operativo que gestiona el núcleo **intermediario** consiste en gestionar los recursos de localización y protección de acceso del **hardware**, hecho que alivia a los programadores de aplicaciones de tener que tratar con estos detalles. La mayoría de los aparatos electrónicos que utilizan **microprocesadores** para funcionar, llevan incorporado un sistema operativo (**teléfonos móviles, reproductores de DVD, computadoras, enrutadores**, etc.). En cuyo caso, son manejados mediante una **interfaz gráfica de usuario**, un **gestor de ventanas** o un **entorno de escritorio**, si es un celular, mediante una consola o **control remoto** si es un DVD y, mediante una **línea de comandos** o navegador web si es un enrutador.

¿Para que sirve un S.O

Un sistema operativo es un conjunto de programas que **permite manejar la memoria, disco, medios de almacenamiento de información y los diferentes periféricos o recursos de nuestra computadora**, como son el teclado, el mouse, la impresora, la placa de red, entre otros.

¿Qué dispositivo usan S.O

- **Según el usuario pueden ser:** multiusuario, sistema operativo que permite que varios usuarios ejecuten simultáneamente sus programas; o monousuario, sistema operativo que solamente permite ejecutar los programas de un usuario a la vez.
- **Según la gestión de tareas pueden ser:** monotarea, sistema operativo que solamente permite ejecutar un proceso a la vez; o multitarea, sistema operativo que puede ejecutar varios procesos al mismo tiempo.
- **Según la gestión de recursos pueden ser:** centralizado, sistema operativo que solo permite utilizar los recursos de un solo ordenador; o distribuido, sistema operativo que permite ejecutar los procesos de más de un ordenador al mismo tiempo.

- **Microsoft Windows.** De los más populares que existen, inicialmente se trató de un conjunto de distribuciones o entornos operativos gráficos, cuyo rol era brindar a otros sistemas operativos más antiguos como el MS-DOS una representación visual de soporte y de otras herramientas de software. Se publicó por primera vez en 1985 y desde entonces se ha actualizado a nuevas versiones.

- **MS-DOS.** Se trata del Sistema Operativo de Disco de **MicroSoft** (siglas en inglés de *MicroSoft Disk Operating System*), uno de los sistemas operativos más comunes para computadoras personales IBM durante la década de 1980 y mediados de los 90. Contaba con una serie de comandos internos y externos mostrados en una pantalla oscura de manera secuencial.

- **UNIX.** Este sistema operativo fue desarrollado en 1969 para ser portable, multitarea y multiusuario. Se trata realmente de una familia entera de SO similares, algunas de cuyas distribuciones se han ofrecido comercialmente y otros en formato libre, siempre a partir del núcleo llamado Linux.

- **MacOS.** Es el sistema operativo de los computadores Macintosh de Apple, también conocido como OSX o Mac OS X. Basado en Unix y desarrollado y vendido en computadores Apple desde 2002, se trata de la competencia más acérrima del popular Windows.
- **Ubuntu.** Este sistema operativo es libre y de código abierto, o sea, todo el mundo puede modificarlo sin violar derechos autorales. Toma su nombre de cierta [filosofía](#) surafricana ancestral, enfocada en la [lealtad](#) del hombre hacia su propia especie por encima de todo. Basado en GNU/Linux, Ubuntu se orienta hacia la facilidad de uso y la [libertad](#) total. La [empresa](#) británica que lo distribuye, Canonical, subsiste brindando servicio técnico.
- **Android.** Este sistema operativo basado en el núcleo Linux opera en teléfonos celulares y tablets y otros artefactos dotados de pantalla táctil. Fue desarrollado por Android Inc. y comprado posteriormente por [Google](#), gracias a lo cual es tan popular que las ventas de sistemas informáticos Android superan a las de IOS (para teléfonos celulares Macintosh) y a las de Windows Phone (para teléfonos celulares MicroSoft).

Sistemas operativos para PC

- Windows
- Mac OS
- Unix
- Ubuntu
- Solaris
- Debian
- FreeBSD
- OpenBSD
- Chrome OS (GNU/Linux)
- Haiku
- Multitud de distribuciones de Linux
- Etc...

Sistemas operativos para dispositivos móviles

- Android
- iOS
- BlackBerry OS
- Windows 10 Mobile

- Tizen
- Nothing OS
- Etc...

Sistemas operativos para Smart TV

- WebOS en LG
- Firefox OS en televisores Panasonic, por ejemplo
- My Home Screen en algunos televisores Panasonic
- Harmony OS de Huawei
- Tizen en Samsung
- Roku
- Android TV en muchos televisores (Sony, por ejemplo)
- Amazon Fire TV para los Amazon Fire TV Stick, Cube...

Sistemas operativos para smartwatches:

- Android
- WatchOS
- Android Wear
- WearOS9
- OpenWatch